

**Handelsnavn:** einzA Karat-plus**Produkt-Nr.:** 0020834**Aktuel version:** 3.0.2, Revision: 28.07.2026**Erstattet version:** 3.0.1, Revision: 01.04.2026**region:** DK**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn****einzA Karat-plus****1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Coatingmateriale

**Anvendelser, der frarådes**

Ingen angivelser til rådighed.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Adresse**

einzA Farben GmbH &amp; Co KG

Junkersstraße 13

30179 Hannover

Telefonnr. +49 (0)511 67490-0

Faxnr. +49 (0)511 67490-20

e-mail info@einzA.com

**Oplysninger om sikkerhedsdatabladet**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Nødtelefon**

+45 82 12 12 12

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Instrukser angående klassificeringen**

Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2

Sundheds- og miljøfarer: Beregningsmetode ifølge bilag I, del 3, 4 og 5.

Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

**2.2 Mærkningselementer****Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008 (CLP)****Farepiktogrammer**

-

**Signalord**

-

**Faresætninger**

-

**Faresætninger (EU)**

EUH208

Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, 2-methyl-2H-isothiazol-3-on. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH210

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

**Sikkerhedssætninger**

-

**Instrukser angående mærkningen**

Mærkningen (Advarsler (EU)) svarer til bilag II i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Andre farer**

Handelsnavn: einzA Karat-plus

Produkt-Nr.: 0020834

Aktuel version: 3.0.2, Revision: 28.07.2026

Erstattet version: 3.0.1, Revision: 01.04.2026

region: DK

Produktet indeholder ingen bestanddele > 0,1 %, der opfylder kriterierne for PBT og vPvB i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII, eller som er opført på listen udarbejdet i henhold til artikel 59, stk. 1. Produktet indeholder ingen ingredienser, der har hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1 % eller mere.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke noget stof.

**3.2 Blandinger****Kemisk karakterisering**

Vandig belægning på basis af en polymeremulsion

**Indhold af farlige stoffer**

| Nr. | Betegnelse på stoffet                                                                      | Yderligere oplysninger                                                                                                                                                                         |                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|     | CAS / EF / Indeks / REACH nr.                                                              | Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                            | Koncentration %    |
| 1   | <b>bronopol</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                    |
|     | 52-51-7<br>200-143-0<br>603-085-00-8<br>01-2119980938-15                                   | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411                                     | < 0,10<br>vægt-%   |
| 2   | <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                |                    |
|     | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>-                                                | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 2; H330<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                 | < 0,10<br>vægt-%   |
| 3   | <b>5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on</b> |                                                                                                                                                                                                |                    |
|     | 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5<br>-                                                       | Acute Tox. 2; H310<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H301<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Skin Sens. 1A; H317 | < 0,0015<br>vægt-% |
| 4   | <b>2-methyl-2H-isothiazol-3-on</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                |                    |
|     | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9<br>-                                                | Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1A; H317 | < 0,10<br>vægt-%   |

Den fulde ordlyd af H- og EUH-faresætninger, såfremt den ikke fremgår af punkt 2.2: se punkt 16.

| Nr. | Note | Specifikke koncentrationsgrænser | M-faktor (akut) | M-faktor (kronisk) |
|-----|------|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| 1   | -    | -                                | M = 10          | -                  |
| 2   | -    | Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,036% | M = 1           | M = 1              |

Handelsnavn: einzA Karat-plus

Produkt-Nr.: 0020834

Aktuel version: 3.0.2, Revision: 28.07.2026

Erstattet version: 3.0.1, Revision: 01.04.2026

region: DK

|   |   |                                                                                                                                                                         |         |         |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 3 | B | Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,06%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,06%<br>Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6% | M = 100 | M = 100 |
| 4 | - | Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%                                                                                                                                       | M = 10  | M = 1   |

Noter fuldstændige ordlyd: Se kapitel 16 "Noter vedrørende identificering, klassificering og mærkning af stoffer ((EF) Nr. 1272/2008. BILAG VI)".

| Estimer for akut toksicitet (ATE'er) |                      |        |           |
|--------------------------------------|----------------------|--------|-----------|
| Nr.                                  | oral                 | dermal | inhalativ |
| 1                                    | 305 mg/kg legemsvægt |        |           |
| 2                                    | 450 mg/kg legemsvægt |        |           |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle informationer

I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.

#### Ved indånding

Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.

#### Ved hudkontakt

Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug ikke opløsningsmidler eller fortyndere.

#### Ved øjenkontakt

Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl STRAKS øjnene med rigelige mængder vand i mindst 5 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.

#### Ved indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald ikke opkastning.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen angivelser til rådighed.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Under normale omstændigheder ikke braendbar. Slukningsmetoden afstemmes efter forholdene.

#### Uegnede slukningsmidler

Ingen angivelser til rådighed.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendte

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Tillad ikke potentielt forurenet vand inklusive regnvand, vand fra brandbekæmpelse eller spild (udslip) at flyde ud i vandveje, kloakker eller afløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### For ikke-indsatspersonel

Undgå at indånde dampene. Se beskyttelsesforanstaltninger i punkt 7 og 8.

#### For indsatspersonel

Handelsnavn: einza Karat-plus

Produkt-Nr.: 0020834

Aktuel version: 3.0.2, Revision: 28.07.2026

Erstattet version: 3.0.1, Revision: 01.04.2026

region: DK

Ingen angivelser til rådighed. Personligt beskyttelsesudstyr – se afsnit 8.

## 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ved tilsmudsning af floder, søer eller kloakledninger informeres de kompetente myndigheder i henhold til den lokale lovgivning.

Må ikke udslippes i kloakken/vandløb/jorden.

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet materiale inddæmmes med et ikke brændbart opsugningsmiddel (f.eks. sand, infusoriejord, vermiculite) og opsamles for bortskaffelse i henhold til de lokale forskrifter i dertil egnede beholdere. Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler.

## 6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen angivelser til rådighed.

# PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

## 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

### Råd om sikker håndteringspraksis

Undgå at indånde støv, partikler og spray eller spøjtetåger, der dannes ved anvendelsen af dette præparat. Undgå at indånde slibestøv. Punkt 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

### Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger

Undgå kontakt med huden og øjnene. Under arbejdet boer man man ikke indtage mad og drikke el. ryge. Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning. Vask hud og hoved grundigt ved arbejdets afslutning.

### Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

### Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser

Følg reglerne i arbejdsmiljøloven. Undgå, at uvedkommende får adgang. Rygning forbudt. Beskyttes mod frost.

### Krav til lager og beholdere

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Beholderen skal holdes tæt lukket. Følg forholdsreglerne på etiketten.

### Samlagingshenvisninger

Undgå kontakt med: Oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

## 7.3 Særlige anvendelser

Ingen angivelser til rådighed.

# PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1 Kontrolparametre

### DNEL, DMEL- og PNEC-værdier

#### DNEL-værdier (arbejdstagere)

| Nr. | Betegnelse på stoffet |                    |           | CAS / EF nr.         |                    |
|-----|-----------------------|--------------------|-----------|----------------------|--------------------|
|     | Eksponeringsvej       | Eksponeringstid    | virkning  | Værdi                |                    |
| 1   | bronopol              |                    |           | 52-51-7<br>200-143-0 |                    |
|     | dermal                | langtids (kronisk) | systemisk | 2,3                  | mg/kg/dag          |
|     | dermal                | Kort tid (akut)    | systemisk | 7                    | mg/kg/dag          |
|     | dermal                | langtids (kronisk) | lokal     | 13                   | µg/cm <sup>2</sup> |
|     | dermal                | Kort tid (akut)    | lokal     | 13                   | µg/cm <sup>2</sup> |
|     | inhalativ             | langtids (kronisk) | systemisk | 4,1                  | mg/m <sup>3</sup>  |
|     | inhalativ             | Kort tid (akut)    |           | 12,3                 | mg/m <sup>3</sup>  |
|     | inhalativ             | langtids (kronisk) | lokal     | 4.2                  | mg/m <sup>3</sup>  |
|     | inhalativ             | Kort tid (akut)    | lokal     | 4,2                  | mg/m <sup>3</sup>  |

#### DNEL-værdier (forbrugere)

| Nr. | Betegnelse på stoffet | CAS / EF nr. |
|-----|-----------------------|--------------|
|-----|-----------------------|--------------|

Handelsnavn: einza Karat-plus

Produkt-Nr.: 0020834

Aktuel version: 3.0.2, Revision: 28.07.2026

Erstattet version: 3.0.1, Revision: 01.04.2026

region: DK

|   | Eksponeringsvej | Eksponeringstid    | virkning  | Værdi                 |
|---|-----------------|--------------------|-----------|-----------------------|
| 1 | bronopol        |                    |           | 52-51-7<br>200-143-0  |
|   | oral            | langtids (kronisk) | systemisk | 0,35 mg/kg/dag        |
|   | oral            | Kort tid (akut)    | systemisk | 1,1 mg/kg/dag         |
|   | dermal          | langtids (kronisk) | systemisk | 1,4 mg/kg/dag         |
|   | dermal          | Kort tid (akut)    | systemisk | 4,2 mg/kg/dag         |
|   | dermal          | langtids (kronisk) | lokal     | 8 µg/cm <sup>2</sup>  |
|   | dermal          | Kort tid (akut)    | lokal     | 8 µg/cm <sup>2</sup>  |
|   | inhalativ       | langtids (kronisk) | systemisk | 1,2 mg/m <sup>3</sup> |
|   | inhalativ       | Kort tid (akut)    | systemisk | 3,7 mg/m <sup>3</sup> |
|   | inhalativ       | langtids (kronisk) | lokal     | 1,3 mg/m <sup>3</sup> |
|   | inhalativ       | Kort tid (akut)    | lokal     | 1,3 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC-værdier**

| Nr. | Betegnelse på stoffet |                    | CAS / EF nr.                    |
|-----|-----------------------|--------------------|---------------------------------|
|     | miljøkompartiment     | Art                | Værdi                           |
| 1   | bronopol              |                    | 52-51-7<br>200-143-0            |
|     | Vand                  | ferskvand          | 0,01 mg/L                       |
|     | Vand                  | havvand            | 0,001 mg/L                      |
|     | Vand                  | ferskvandssediment | 0,041 mg/kg Vægt i tør tilstand |
|     | Vand                  | havvandssediment   | 0,003 mg/kg Vægt i tør tilstand |
|     | jord                  | -                  | 0,5 mg/kg Vægt i tør tilstand   |
|     | rensningsanlæg (STP)  | -                  | 0,43 mg/L                       |

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sorg for tilstrækkelig udluftning. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation.

**Personlige værnemidler****Åndedrætsværn**

Ikke nødvendig. Ved sprøjtemaling: Filter A2P2 (DIN EN 14387)

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær beskyttelsesbriller til beskyttelse mod stænk af væske. Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166)

**Håndbeskyttelse**

Hvis der er risiko for, at stoffet kommer i kontakt med huden, ydes der tilstrækkelig beskyttelse mod længere tids kontakt, hvis der benyttes handsker, der er godkendt ifølge fx. EN 374. Beskyttelseshandskerne skal hver gang, de benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske modstandsdygtighed, deres forlidelighed og deres antistatiske egenskaber. Instrukserne og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes. Beskyttelseshandskerne skal omgående skiftes ud i tilfælde af beskadigelse eller ved de første tegn på slid. Tilrettelæg så vidt muligt arbejdet, så der ikke skal benyttes handsker hele tiden.

Egnet materiale Ved kort tids kontakt og til beskyttelse mod sprøjt: nitrilgummi

Materialets tykkelse > 0,4 mm

Gennemtrængningstid > 120 min

Egnet materiale Ved længerevarende kontakt: nitrilkautsjuk

Materialets tykkelse > 0,4 mm

Gennemtrængningstid > 480 min

**Andet**

Let beskyttelsesdragt

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Handelsnavn: einzA Karat-plus

Produkt-Nr.: 0020834

Aktuel version: 3.0.2, Revision: 28.07.2026

Erstattet version: 3.0.1, Revision: 01.04.2026

region: DK

|                                                        |           |     |             |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|
| <b>Tilstandsform</b>                                   |           |     |             |
| væske                                                  |           |     |             |
| <b>Form</b>                                            |           |     |             |
| flydende                                               |           |     |             |
| <b>Farve</b>                                           |           |     |             |
| i henhold til produktbetegnelsen                       |           |     |             |
| <b>Lugt</b>                                            |           |     |             |
| karakteristisk                                         |           |     |             |
| <b>pH-værdi</b>                                        |           |     |             |
| Værdi                                                  | 7,0       | -   | 9,0         |
| <b>Kogepunkt / kogepunktsinterval</b>                  |           |     |             |
| Værdi                                                  | 100       | °C  |             |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                          |           |     |             |
| Der foreligger ingen data                              |           |     |             |
| <b>Nedbrydningstemperatur</b>                          |           |     |             |
| Der foreligger ingen data                              |           |     |             |
| <b>Flammepunkt</b>                                     |           |     |             |
| Ikke anvendelig                                        |           |     |             |
| <b>Antændelsestemperatur</b>                           |           |     |             |
| Der foreligger ingen data                              |           |     |             |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                           |           |     |             |
| Ikke anvendelig                                        |           |     |             |
| <b>Antændelighed</b>                                   |           |     |             |
| Ikke anvendelig                                        |           |     |             |
| <b>nedre eksplosionsgrænse</b>                         |           |     |             |
| Der foreligger ingen data                              |           |     |             |
| <b>Øvre eksplosionsgrænse</b>                          |           |     |             |
| Der foreligger ingen data                              |           |     |             |
| <b>Damptryk</b>                                        |           |     |             |
| Værdi                                                  | <         | 100 | hPa         |
| Referencetemperatur                                    |           | 50  | °C          |
| <b>Relativ dampmassefylde</b>                          |           |     |             |
| Der foreligger ingen data                              |           |     |             |
| <b>Relativ massefylde</b>                              |           |     |             |
| Der foreligger ingen data                              |           |     |             |
| <b>Massefylde</b>                                      |           |     |             |
| Værdi                                                  | 1,30      | -   | 1,70 g/cm³  |
| Referencetemperatur                                    |           | 25  | °C          |
| Metode                                                 | DIN 51757 |     |             |
| <b>Vandopløselighed</b>                                |           |     |             |
| Anmærkninger                                           | Blandbar  |     |             |
| <b>Opløselighed</b>                                    |           |     |             |
| Der foreligger ingen data                              |           |     |             |
| <b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b> |           |     |             |
| Der foreligger ingen data                              |           |     |             |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                           |           |     |             |
| Værdi                                                  | 5000      | -   | 15000 mPa*s |
| Referencetemperatur                                    |           | 25  | °C          |

Handelsnavn: einzA Karat-plus

Produkt-Nr.: 0020834

Aktuel version: 3.0.2, Revision: 28.07.2026

Erstattet version: 3.0.1, Revision: 01.04.2026

region: DK

|                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Metode                                                                                               | DIN 53019 |
| <b>Opløsningsmidlernes separeringsprøve</b>                                                          |           |
| Ikke anvendelig                                                                                      |           |
| <b>Partikelegenskaber</b>                                                                            |           |
| Der foreligger ingen data                                                                            |           |
| <b>Mikroplast</b>                                                                                    |           |
| Dette produkt indeholder ikke syntetiske polymermikropartikler i en koncentration på $\geq 0,01\%$ . |           |

## 9.2 Andre oplysninger

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Øvrige oplysninger</b>      |
| Ingen angivelser til rådighed. |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7).

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering (Se afsnit 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

For at undgå eksoterme processer: opbevares adskilt fra oxidationsmidler, stærke baser og stærke syrer.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Varme, åbne flammer og andre antændelseskilder.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Holdes fjernt fra meget sure og alkaliske materialer samt oxydationsmidler for at undgå eksoterme reaktioner.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved korrekt opbevaring, håndtering og transport. I tilfælde af brand: Se afsnit 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

| Akut oral toksicitet          |                                                                          |           |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Nr.                           | Betegnelse på stoffet                                                    | CAS-nr.   | EF nr.           |
| 1                             | bronopol                                                                 | 52-51-7   | 200-143-0        |
| LD50                          |                                                                          | 305       | mg/kg legemsvægt |
| Arter                         | rotte                                                                    |           |                  |
| Kilde                         | ECHA                                                                     |           |                  |
| 2                             | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on                                              | 2634-33-5 | 220-120-9        |
| ATE                           |                                                                          | 450       | mg/kg legemsvægt |
| Kilde                         | 1272/2008 / EF, app. VI                                                  |           |                  |
| Akut dermal toksicitet        |                                                                          |           |                  |
| Der foreligger ingen data     |                                                                          |           |                  |
| Akut toksicitet ved indånding |                                                                          |           |                  |
| Nr.                           | Betegnelse på stoffet                                                    | CAS-nr.   | EF nr.           |
| 1                             | bronopol                                                                 | 52-51-7   | 200-143-0        |
| LC50                          |                                                                          | 0,588     | mg/l             |
| Ekspositionsvarighed          | $\geq$                                                                   | 4         | h                |
| Tilstandsform                 | støv/tåge                                                                |           |                  |
| Arter                         | rotte                                                                    |           |                  |
| Kilde                         | ECHA                                                                     |           |                  |
| 2                             | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on                                              | 2634-33-5 | 220-120-9        |
| ATE                           |                                                                          | 0,21      | mg/l             |
| Tilstandsform                 | støv/tåge                                                                |           |                  |
| Kilde                         | 1272/2008 / EF, app. VI                                                  |           |                  |
| Vurdering/klassificering      | Klassificeringskriterierne er opfyldt på grundlag af de disponible data. |           |                  |

Handelsnavn: einzA Karat-plus

Produkt-Nr.: 0020834

Aktuel version: 3.0.2, Revision: 28.07.2026

Erstattet version: 3.0.1, Revision: 01.04.2026

region: DK

| Hudætsning/-irritation |                       |             |           |
|------------------------|-----------------------|-------------|-----------|
| Nr.                    | Betegnelse på stoffet | CAS-nr.     | EF nr.    |
| 1                      | bronopol              | 52-51-7     | 200-143-0 |
|                        | Ekspositionsvarighed  | 4           | h         |
|                        | Arter                 | kaniner     |           |
|                        | Metode                | OECD 404    |           |
|                        | Kilde                 | ECHA        |           |
|                        | vurdering             | Irriterende |           |

| Alvorlig øjenskade/øjenirritation |
|-----------------------------------|
| Der foreligger ingen data         |

| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering |
|--------------------------------------------------------|
| Der foreligger ingen data                              |

| Kimcellemutagenicitet     |
|---------------------------|
| Der foreligger ingen data |

| Reproduktionstoksicitet   |
|---------------------------|
| Der foreligger ingen data |

| Carcinogenicitet          |
|---------------------------|
| Der foreligger ingen data |

| Enkel STOT-eksponering    |
|---------------------------|
| Der foreligger ingen data |

| Gentagne STOT-eksponeringer |
|-----------------------------|
| Der foreligger ingen data   |

| Aspirationsfare           |
|---------------------------|
| Der foreligger ingen data |

| Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader. Tages i betragtning, hvis kendt, forsinkede eller øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger af komponenter fra kort- og langsigtede eksponering ved oral, inhalation og dermal eksponeringsveje og øjenkontakt. |

## 11.2 Oplysninger om andre farer

| Hormonforstyrrende egenskaber |
|-------------------------------|
| Der foreligger ingen data     |

### Øvrige oplysninger

Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

| Giftighed for fisk (akut) |                       |                     |           |
|---------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Nr.                       | Betegnelse på stoffet | CAS-nr.             | EF nr.    |
| 1                         | bronopol              | 52-51-7             | 200-143-0 |
|                           | LC50                  | 35,7                | mg/l      |
|                           | Ekspositionsvarighed  | 96                  | h         |
|                           | Arter                 | Lepomis macrochirus |           |
|                           | Metode                | EPA OPP 72-1        |           |
|                           | Kilde                 | ECHA                |           |

| Giftighed for fisk (kronisk) |                       |                                      |           |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|
| Nr.                          | Betegnelse på stoffet | CAS-nr.                              | EF nr.    |
| 1                            | bronopol              | 52-51-7                              | 200-143-0 |
|                              | NOEC                  | 21,5                                 | mg/l      |
|                              | Ekspositionsvarighed  | 49                                   | dag(e)    |
|                              | Arter                 | Oncorhynchus mykiss (Stillehavslaks) |           |
|                              | Metode                | OECD 210                             |           |
|                              | Kilde                 | ECHA                                 |           |

Handelsnavn: einza Karat-plus

Produkt-Nr.: 0020834

Aktuel version: 3.0.2, Revision: 28.07.2026

Erstattet version: 3.0.1, Revision: 01.04.2026

region: DK

| Giftighed for dafnier (akut) |                       |         |           |
|------------------------------|-----------------------|---------|-----------|
| Nr.                          | Betegnelse på stoffet | CAS-nr. | EF nr.    |
| 1                            | bronopol              | 52-51-7 | 200-143-0 |
| EC50                         |                       | 1,4     | mg/l      |
| Ekspositionsvarighed         |                       | 48      | h         |
| Arter                        | Daphnia magna         |         |           |
| Metode                       | OECD 202              |         |           |
| Kilde                        | ECHA                  |         |           |

| Giftighed for dafnier (kronisk) |                       |         |           |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-----------|
| Nr.                             | Betegnelse på stoffet | CAS-nr. | EF nr.    |
| 1                               | bronopol              | 52-51-7 | 200-143-0 |
| NOEC                            |                       | 0,27    | mg/l      |
| Ekspositionsvarighed            |                       | 21      | dag(e)    |
| Arter                           | Daphnia magna         |         |           |
| Metode                          | OECD 211              |         |           |
| Kilde                           | ECHA                  |         |           |

| Giftighed for alger (akut) |  |
|----------------------------|--|
| Der foreligger ingen data  |  |

| Giftighed for alger (kronisk) |  |
|-------------------------------|--|
| Der foreligger ingen data     |  |

| Toksicitet på bakterier   |  |
|---------------------------|--|
| Der foreligger ingen data |  |

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.7 Andre negative virkninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.8 Andre oplysninger**

| Andre oplysninger                     |
|---------------------------------------|
| Må ikke hældes i afløb eller vandløb. |

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Affaldskode 08 01 12 Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11

De angivne affaldskodenumre iht. Det europæiske affaldskatalog regnes som anbefaling. En endelig fastlæggelse skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

Farve/lak tørres ved tilstrækkelig udluftning og bortskaffes som restaffald, når fuldstændigt hærdet. Flydende eller ikke tørre rester bortskaffes som farligt affald.

Affald skal håndteres under overholdelse af de gældende bestemmelser, efter aftale med de ansvarlige lokale myndigheder og affaldshåndteringsfirmaet og i et egnet anlæg, der er godkendt til formålet.

**Emballage**

Emballagerne skal tømmes fuldstændigt og afleveres på genbrugspladserne til destruering. Emballager, som ikke kan tømmes fuldstændigt, skal destrueres i samarbejde med det lokale affaldsbehandlingsselskab. Tomme beholdere skal skrottes eller istandsat.

Handelsnavn: einzA Karat-plus

Produkt-Nr.: 0020834

Aktuel version: 3.0.2, Revision: 28.07.2026

Erstattet version: 3.0.1, Revision: 01.04.2026

region: DK

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

**14.4 Emballagegruppe**

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

**14.5 Miljøfarer**

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler****Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)**

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra upstream-leverandørerne indeholder produktet intet stof/ingen stoffer, der ifølge REACH forordningen (EF) 1907/2006, bilag XIV, gælder som godkendelsespligtigt stof/godkendelsespligtige stoffer.

**REACH, Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC)**

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra den foregående leverandør indeholder produktet intet/ingen stof/stoffer, som ifølge artikel 57 i forbindelse med artikel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtige stoffer).

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler**

Produktet indeholder følgende stof(fer), som er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.

| Nr. | Betegnelse på stoffet                                                               | CAS-nr.    | EF nr.    | Nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----|
| 1   | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on                                                         | 2634-33-5  | 220-120-9 | 75  |
| 2   | 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | 55965-84-9 | -         | 75  |
| 3   | bronopol                                                                            | 52-51-7    | 200-143-0 | 75  |
| 4   | calciumcarbonat                                                                     | 471-34-1   | 207-439-9 | 75  |
| 5   | Kalciumkarbonat                                                                     | 1317-65-3  | 215-279-6 | 75  |
| 6   | titandioxid                                                                         | 13463-67-7 | 236-675-5 | 75  |

**DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer**

Produktet henregnes ikke til bilag I, del 1 eller 2.

**Direktiv 2004/42/EF om begrænsning af emissioner af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering**

VOC-grænseværdi i henhold til direktiv 2004/42/EF, bilag II, kategori: a, type: OB=30 g/l

Max. VOC-værdi af det brugsklare produkt = &lt; 30 g/l

**Nationale forskrifter**

Handelsnavn: einza Karat-plus

Produkt-Nr.: 0020834

Aktuel version: 3.0.2, Revision: 28.07.2026

Erstattet version: 3.0.1, Revision: 01.04.2026

region: DK

**Andre nationale forskrifter**

Reglerne for håndtering og anvendelse af farlige stoffer samt for brugen af personligt sikkerhedsudstyr skal overholdes.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget nogen vurdering af stofsikkerheden for den foreliggende blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Kilder til nøgledata, benyttet til at udarbejde sikkerhedsdatabladet:**

Den gældende version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).

Datakilderne til beregning af de fysiske, toksikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive punkter.

Direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.

De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

**Den fulde ordlyd af de i afsnit 2 og 3 anførte H- og EUH-sætninger (såfremt den ikke allerede er anført i disse afsnit).**

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Ætsende for luftvejene.                                            |
| H301   | Giftig ved indtagelse.                                             |
| H302   | Farlig ved indtagelse.                                             |
| H310   | Livsfarlig ved hudkontakt.                                         |
| H311   | Giftig ved hudkontakt.                                             |
| H312   | Farlig ved hudkontakt.                                             |
| H314   | Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.             |
| H315   | Forårsager hudirritation.                                          |
| H317   | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                               |
| H318   | Forårsager alvorlig øjenskade.                                     |
| H330   | Livsfarlig ved indånding.                                          |
| H335   | Kan forårsage irritation af luftvejene.                            |
| H400   | Meget giftig for vandlevende organismer.                           |
| H410   | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H411   | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.      |

**Instrukser angående klassificeringen**

Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2

Sundheds- og miljøfarer: Beregningsmetode ifølge bilag I, del 3, 4 og 5.

Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

**Noter vedrørende identificering, klassificering og mærkning af stoffer og blandinger ((EF) Nr. 1272/2008.****BILAG VI)**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B | Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: »salpetersyre... %«. I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent. |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Udsteder af sikkerhedsdatabladet**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.

Ændringer / supplerende til teksten:

Ændringer i teksten er markeret i marginen.

Dokument beskyttet af ophavsret. Ændringer eller kopieringer kræver udtrykkelig tilladelse fra UMC O GmbH.

Prod-ID 655132